Découvrez

Linux & Logiciels Libres

Avec Ubuntu GNU/Linux

par **yeKcim**
http://yeknan.free.fr

Adapté au format imprimable
par ***jokx***
http://wenux.net

Table des matières

Introduction

• *Pourquoi installer Ubuntu GNU/Linux ?*



GNU/Linux est un système d'exploitation libre et performant. Il est hautement configurable. Il ne dépend pas d'une multinationale. Il est supporté par une grande communauté d'utilisateurs souvent près à vous aider. Quelque soit votre domaine de compétences, vous pouvez participer à l'amélioration de GNU/Linux pour que ce dernier évolue dans votre intérêt. Il n'y a pas de DRM (mécanisme de contrôle) caché dans GNU/Linux. Ce n'est pas un simple logiciel gratuit, mais un logiciel libre. Ce qui garanti qu'il restera accessible et gratuit pour tous, sans discrimination.

Beaucoup d'arguments pourraient encore être listés ici. Mais le plus important réside dans le fait de lui laisser sa chance, en lui offrant quelques heures de votre temps. On ne sais jamais, il pourrait bien vous offrir en retour une expérience intéressante, pour ne pas dire hors du commun.

• *Pourquoi Ubuntu en particulier ?*



Quelques raisons parmi tant d'autres :

- Son rapprochement avec le projet GNOME qui propose une interface simple et intuitive. Pour ceux qui ne le sauraient pas, GNU/Linux vous permet de choisir votre environnement graphique.
- Sa parenté avec le projet Debian. Une distribution excellente mais relativement difficile d'accès. 0n peut voir Ubuntu comme une distribution rendant Debian accessible au grand public.
- Sa communauté très active. Une question posée sur le forum ne reste pas longtemps sans réponse. La documentation français est très fournie et librement accessible.
- Sa fréquence de mise à jour fixe de 6 mois. On sais à quoi s'attendre. Si un logiciel n'est pas intégré dans sa dernière version vous savez combien de temps attendre pour l'obtenir dans la suivante. De plus, la mécanique de gestion des logiciels héritée de Debian vous permet d'installer d'autres logiciels récents ou tiers simplement.
- Pas de compte root (administrateur) : l'utilisateur qui installe la distribution est considéré comme un utilisateur spécial qui peut hériter des droits d'administrateur via une commande particulière (sudo). Ainsi, en utilisation courante, les programmes que l'on exécute ne peuvent pas altérer la bonne configuration du système. Ce qui augmente considérablement la sécurité du système.
- Ubuntu est gratuit.
- Ubuntu est simple à installer.

Le site Français de la communauté Ubuntu : www.ubuntu-fr.org

• *Quelle version de Ubuntu : Ubuntu / Kubuntu / Edubuntu / Xubuntu ?*

Ubuntu propose par défaut l'environnement graphique Gnome, Kubuntu propose quand à elle l'environnement KDE, Xubuntu propose l'environnement XFCE, et enfin Edubuntu propose l'environnement Gnome agrémenté d'une sélection de logiciels dédiés au monde de l'éducation.

Le choix de l'une ou l'autre des interfaces graphique disponible dépend uniquement de vos goût personnel. Une fois le système installé, vous pourrez utiliser les même logiciels et même changer par la suite d'environnement.

Pour faire votre choix, vous pouvez consulter les sites web de chacun des environnement cité ci-dessus :

- Gnome (Ubuntu/Edubuntu) : www.gnomefr.org
- KDE (Kubuntu) : www.kde-france.org
- XFCE (Xubuntu) : www.xfce.org/index.php?lang=fr

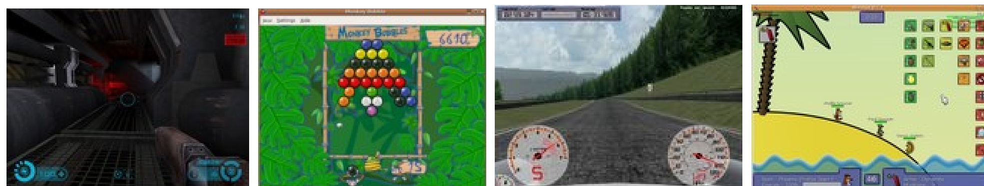
• *Mes logiciels, mes jeux, mon Microsoft Windows, mon matériel ?*

– Les logiciels

Si vous utilisez Firefox, Thunderbird, The GIMP,... sachez que ces programmes existent sous Linux. Si vous utilisez Photoshop, Outlook, Moviemaker, Nero Burning Rom, sachez que certains de ces logiciels peuvent tourner sous GNU/Linux mais que ce n'est pas forcément très simple à mettre en place. Mais sachez surtout qu'il existe presque toujours des logiciels équivalents (plus ou moins différents mais qui remplissent des tâches identiques).

– Les jeux commerciaux

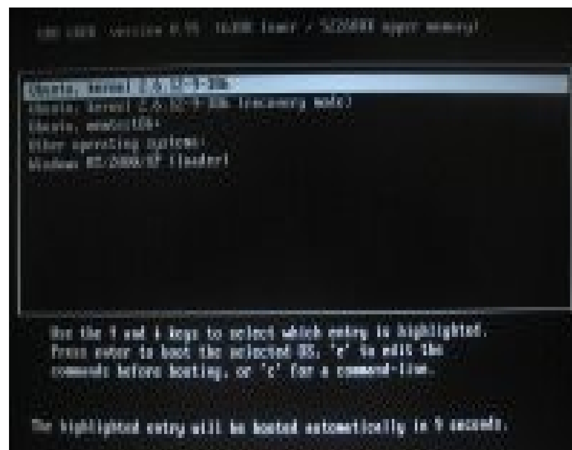
Ils sont rarement compatibles avec GNU/Linux mais pour certains, il est possible d'utiliser Cedega ou Wine pour les faire fonctionner. Il existe aussi de très nombreux jeux libres.



– Votre matériel sera-t-il reconnu ?

Certains périphériques n'ont pas de drivers pour Linux. Ne vous inquiétez pas cela est principalement vrai pour le matériel exotique. Désormais, Ubuntu s'installe à partir d'un "LiveCD". Autrement dit, le cédérom d'installation lance un système Ubuntu complet avant même de lancer l'installation. Ainsi, si vous avez réussi à installer le système, c'est que les principaux composants de votre machine fonctionnent avec Linux.

Vous ne voulez pas vous séparer complètement de Microsoft Windows, ne vous inquiétez pas GNU/Linux n'est pas un sauvage, il tolère très bien la collocation. Lorsque vous allumerez votre ordinateur, un écran vous permettra, de choisir quel environnement vous souhaitez utiliser. Cet écran de connexion est généré par le logiciel GRUB. En voici un aperçu :



Pour obtenir cela vous devez :

- Faire un peu de place sur votre disque dur.
- Sauvegarder vos données sensibles (photos personnelles, documents importants,...), cette étape n'est pas obligatoire mais vivement conseillée.
- Défragmenter vos partitions Windows.
- Repartitionner votre disque dur pour dégager un espace libre où installer Linux. Pour cette étape je vous conseille Gparded-Live (que vous pourrez utiliser en toute circonstance à la place de Partition Magic puisqu'il est gratuit, se télécharge vite (31Mo), ne nécessite pas d'installation,...) si vous voulez le faire avant l'installation, sinon, ne vous inquiétez pas, l'installateur d'Ubuntu inclut cette étape.

Le CD

• *Obtenir le CD de Ubuntu*

Notons qu'à partir de cette version de Ubuntu, il n'y a plus de CD Live et de CD d'installation, ceux-ci ne font maintenant plus qu'un. Une session Live permet de tester une distribution Linux sans installer quoi que ce soit sur le disque dur. C'est plus lent que si vous utilisiez une distribution Linux installée, mais au moins vous ne touchez pas à votre système. Pour obtenir ce CD, il existe plusieurs méthodes.

– Pour les patients qui n'ont pas de connexion ADSL

Commandez votre CD gratuitement (frais de port compris) sur le site "Shipit" (shipit.ubuntu.com). En procédant ainsi vous recevrez un colis dans les 3 à 4 semaines qui suivent votre demande.

– Pour les impatients qui n'ont pas de connexion ADSL

Rendez-vous dans le G.U.L. (Groupe d'Utilisateurs Linux) le plus proche de chez vous et demandez s'ils n'ont pas un CD de Ubuntu Dapper drake sous la main. Consultez la carte des G.U.L. francophones (www.linuxfrench.net/Carte) pour savoir où vous pouvez trouver ces associations.

– Pour ceux qui ont une connexion ADSL :

- Rendez-vous sur le site officiel, dans la section download (www.ubuntulinux.org/download).
- Choisissez un des serveurs de téléchargement proposés (le plus proche de chez vous).
- Cliquez sur le fichier iso ou le torrent "Desktop CD" correspondant à l'architecture de votre ordinateur (i386 pour les processeurs 32 bits, AMD64 pour les processeurs 64 bits, PowerPC pour les Macintosh). Préférez le torrent si vous en avez la possibilité, ceci permettra de ne pas saturer les serveurs.
- Vérifiez si le fichier que vous avez téléchargé n'est pas corrompu. Pour cela vérifiez l'empreinte md5sum. Si le fichier est corrompu re-télécharger le, sinon graver le. Cette vérification pourra être faite par la suite au démarrage du cédérom.
- Gravez le fichier iso. **ATTENTION IL FAUT UTILISER LA FONCTIONNALITÉ CORRESPONDANTE DE VOTRE LOGICIEL DE GRAVURE** (le plus souvent nommée "Graver une image" ou "Graver à partir d'une image disque"), **IL NE FAUT PAS EXTRAIRE LES FICHIERS DE L'ARCHIVE OU GRAVER DIRECTEMENT L'ISO DANS UN CD DE DONNÉES**. Si vous avez le logiciel Winrar, le fichier iso aura une icone correspondant à ce logiciel car winrar peut extraire les fichiers de ce type d'archive, surtout n'utilisez pas cette possibilité pour faire un disque de données, votre cd ne serait pas bootable.

• *J'ai mon CD, que faire maintenant ?*

– Insérer le CD d'installation

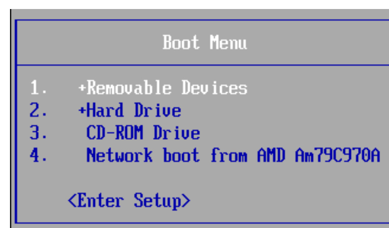
Deux cas :

- Votre ordinateur est allumé, c'est facile : Vous ouvrez, insérez, refermer, redémarrez.
- Votre ordinateur est éteint. Là, c'est relativement amusant : Votre poste est éteint donc vous ne pouvez pas ouvrir votre lecteur de CD, pourtant le CD doit être en place au démarrage. La solution la plus simple est d'entrer dans le BIOS pour avoir le temps de mettre le cédérom dans le lecteur avant que la procédure de démarrage ne se poursuive. vous gagnerez ainsi du temps ;) . Au démarrage de l'ordinateur une ligne doit vous indiquer comment activer le "setup". Généralement il s'agit d'une des touches : [Suppr] ([Del] en anglais), [F2] ou encore [F8].

– Booter sur le CD

La séquence de boot (démarrage) est l'ordre dans lequel votre PC va consulter les périphériques à la recherche d'un système d'exploitation. Pour que l'installation commence votre ordinateur doit activer le lecteur CD avant le disque dur. Si votre ordinateurs n'affiche pas le logo Ubuntu après un redémarrage, alors que le cédérom se trouvait à l'intérieur de votre lecteur, rendez-vous dans le BIOS pour modifier cette séquence.

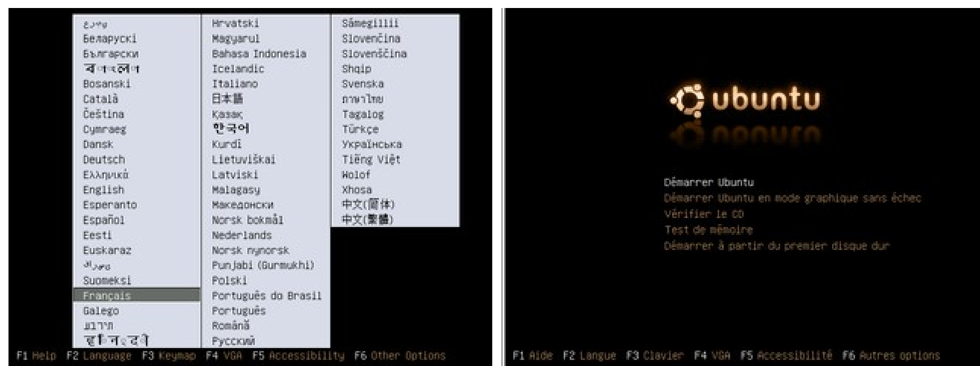
Sur les ordinateur récents, il est souvent possible de simplement appuyer sur la touche [F12] au démarrage pour pouvoir choisir le lecteurs à activer en premier.



Sélectionnez CD-ROM/DVD Drive (ou toute ligne à l'orthographe proche), validez et vous ouvrirez les portes de l'univers Ubuntu. Voici une copie de l'écran devant lequel vous devriez vous trouver maintenant :



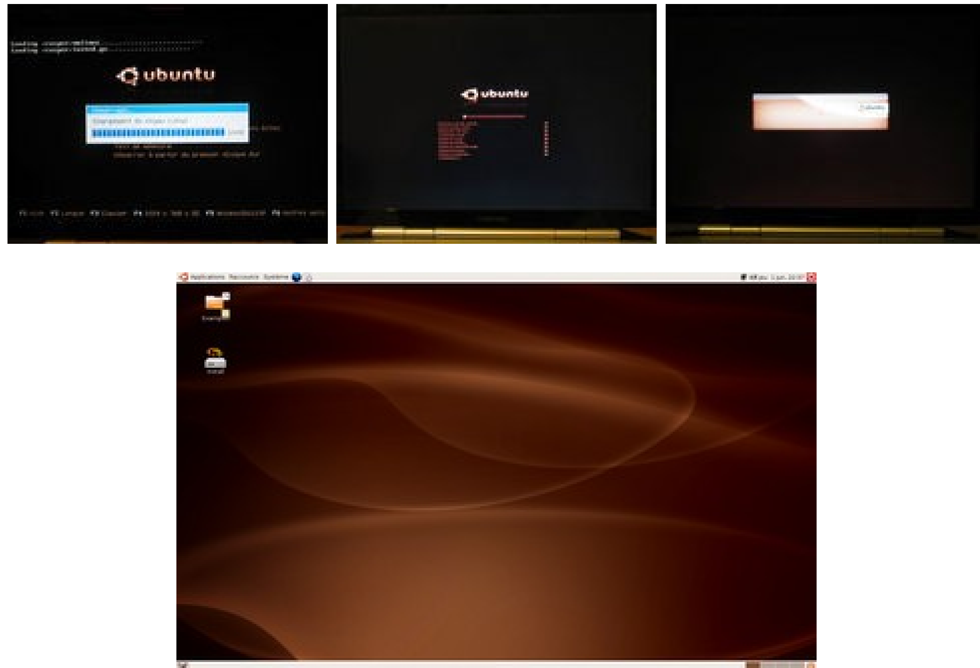
En appuyant sur la touche [F2], vous pourrez changer la langue.



Installation

• *Session Live*

C'est parti, vous avez validé "Démarrer Ubuntu", une session live se lance.

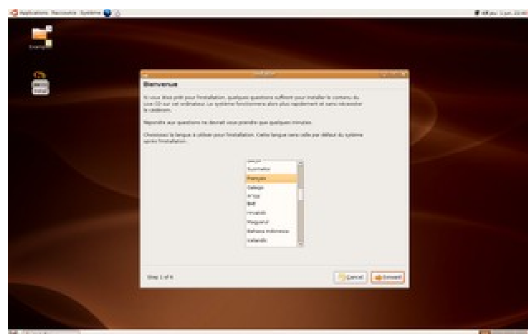


Profitez-en pour découvrir votre futur système d'exploitation. C'est plus lent que si vous utilisiez une version installée (vous n'utilisez que votre lecteur de CD-ROM et la mémoire vive de l'ordinateur) mais grâce à cela vous pouvez tester que tout fonctionne avant d'installer et de modifier quoique ce soit dans votre ordinateur.

Un live c'est beau, une installation c'est mieux ! Vous aimez Ubuntu et voulez l'installer ? Double-cliquez sur le raccourci "Install" présent sur le bureau. Ubiquity (l'installateur) se lance...

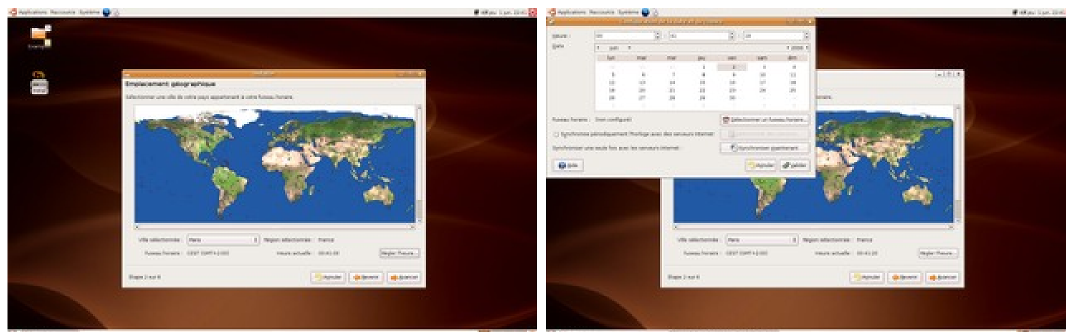
• *Bienvenue*

Choisir la langue d'installation, rien de bien compliqué.



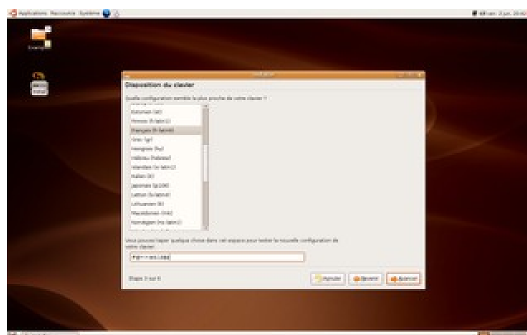
• *Emplacement géographique*

Choisissez ici votre fuseau horaire. Si l'heure n'est pas bonne, cliquez sur "Régler l'heure".



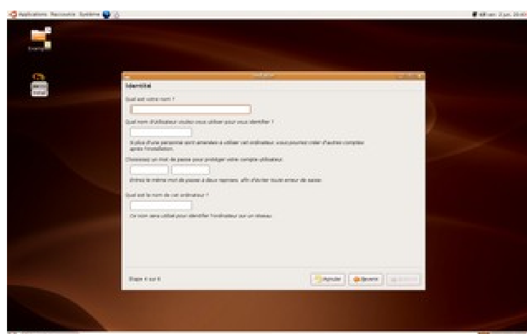
• *Disposition du clavier*

Par défaut, la sélection se porte sur "fr-latin9" qui correspond à un clavier français (azerty) équipé de la touche "€" (sur la touche E), ce qui devrais donc être la bonne disposition à moins que vous ne soyez Suisse ou Québécois. Pour être sur de ne pas vous tromper, vous pouvez tester la configuration choisie en tapant des caractères spéciaux dans l'espace prévu à cet effet en bas de la fenêtre.



• *Identité*

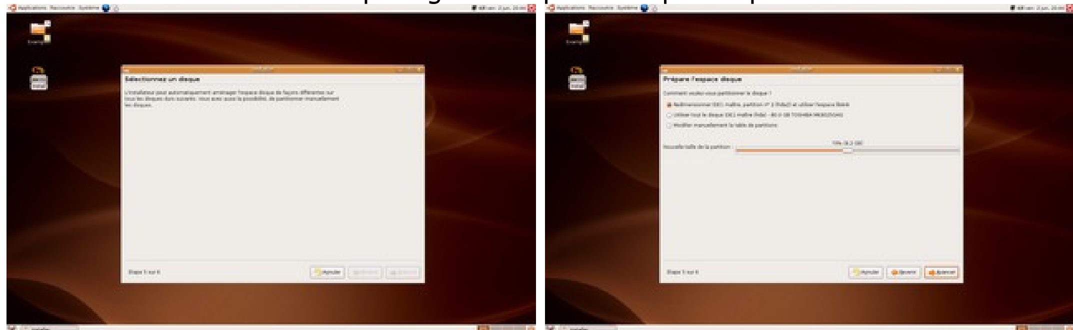
Il faut désormais indiquer votre nom, votre pseudonyme (surnom), un mot de passe et le nom que vous souhaitez donner à votre ordinateur. Concernant *le mot de passe, seul des étoiles apparaîtrons à l'écran pour empêcher quiconque de le lire par dessus votre épaule. Pour être sur que vous n'avez pas fait de fautes de frappes, il vous est demandé de le saisir deux fois.*



• *Sélectionnez un disque / Prépare l'espace disque*

Tous d'abord, sachez qu'il existe deux procédures automatisées à cette étape :

- Si vous n'avez qu'un seul disque, et que vous souhaiter n'installer que Linux sur la machine, il vous suffit ici de sélectionner : "Utiliser l'intégralité du disque...".
- Si vous avez dégagé un espace libre sur votre disque dur préalablement, sélectionnez "Utiliser le plus grand espace disque disponible".



Dans les autres cas, il vas falloir en passer par le partitionnement manuel. Étape que beaucoup redoutent. Mais n'ayez pas de crainte, désormais l'installateur Ubuntu propose une interface graphique qui simplifie grandement cette étape.

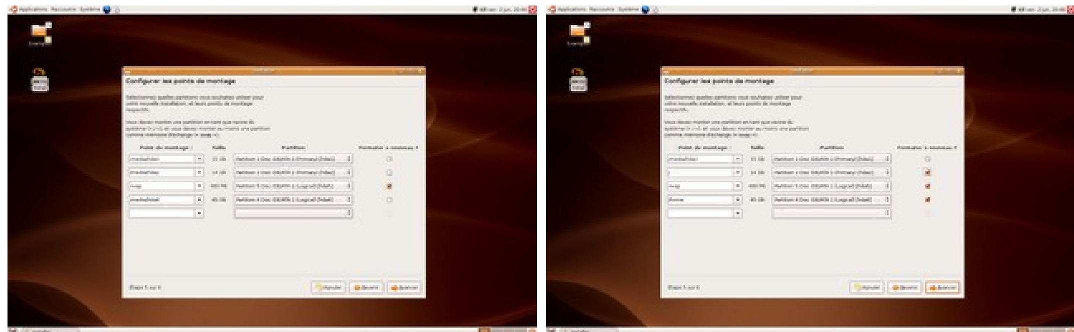


Que faut-il faire pour partitionner correctement sont disque ? Cela reste assez complexe à résumer puisque tout dépend de vos besoins et de votre matériel. Toutefois, on peu résumer la situation en quelques points :

- Si vous souhaiter faire cohabiter Windows et Linux, vous devrez dégager un espace libre en re-dimensionnant l'une des partitions de Windows.
- Vous devez créer ensuite deux partitions ou plus :
  - **La partition principale (/)**, qui accueillera le système et qui doit être au minimum de 2Go. Si vous prévoyez de n'y mettre que vos programmes, une taille de 10Go sera amplement suffisante. Si vous souhaiter également y placer vos données personnel, 16Go sera un minimum.
  - **La partition d'échange (swap)** : 256Mo est le minimum conseillé. La règle habituelle est de créer une partition swap égal au double de la mémoire vive (RAM). Ainsi, avec 512Mo de RAM, il faudrait créer une partition swap de 1Go. Si vous manquez d'espace sur votre disque dur, une swap comprise entre 256Mo et 1Go fera très bien sont travail.
  - Enfin, **la partition utilisateur (/home),** n'est pas une nécessité. Elle offre l'avantage de pouvoir ré-installer le système entièrement (/ et swap) sans avoir à sauvegarder préalablement les données des utilisateurs qui resterons "à l'abri" dans la partition /home.
  - Bien entendu, vous êtes libres de créer autant d'autre partition que vous le souhaiter. Si vous savez ce que vous faite.

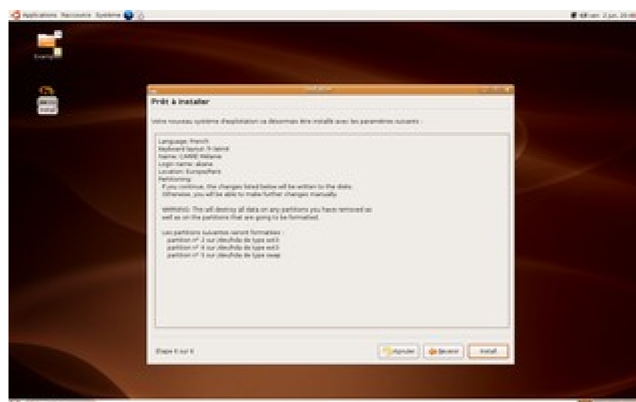
• *Configurer les points de montage*

Vous indiquez ici quelles partitions sont / (la racine du système) et "swap" (la partition d'échange). Suivant votre configuration vous pouvez aussi déclarer une ou plusieurs autres partition comme /home (partition séparée pour les données utilisateurs).



• *Prêt à installer*

Pour finir, "Ubiquity" (l'installateur) vous fait un récapitulatif de ce qu'il va faire. Vérifiez le tous, et Validez.



Il s'en suit une longue étape ou l'ensemble des sélections précédentes sont appliquées : création et initialisation des partition, installation du système, configuration des langues, du clavier, ... Cette procédure a une durée variable dépendant de la vitesse de votre lecteur cédérom et des performances globales de votre ordinateur. Après un redémarrage, votre ordinateur lancera le nouveau système fraîchement installé. Il ne vous reste qu'à indiquer le "pseudo" et le mot de passe que vous aviez fourni et vous serez sur Ubuntu...

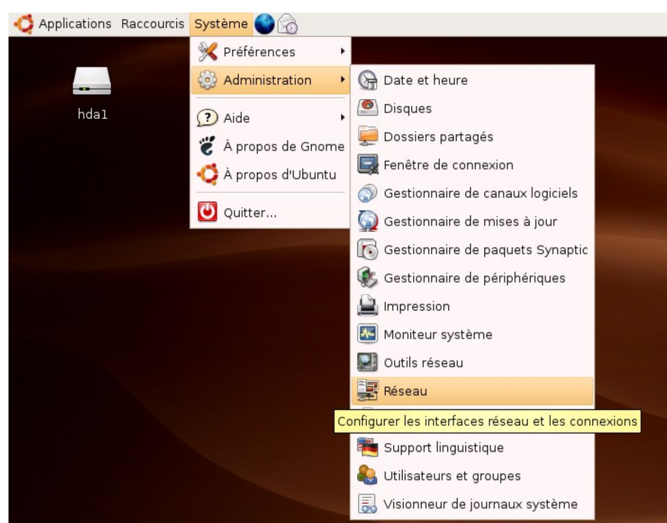
Était-ce vraiment compliqué ?...

Réseau et dépôts

• Réseau

La première chose à faire une fois que Ubuntu est installé est de configurer la connexion à internet. En effet, une fois celle-ci en place vous pourrez profiter de nombreux avantages.

Pour une connexion **ethernet en DHCP** (connexion directe au modem/routeur avec un câble réseaux "rj45") : normalement, Ubuntu s'occupe de la configuration tout seul. Si vous êtes **en IP fixe** ou si la configuration ne s'est pas faite toute seule vous devez vous rendre dans le menu : *Système* > *Administration* > *Réseau* :



Vous aurez alors une interface simple pour configurer votre connexion.

Wifi : La configuration de votre connexion wifi (ou de toute autre connexion réseau) se fait avec la même interface que celle cité ci-dessus. Toutefois, certains périphériques wifi sont récalcitrant (notamment les "Dongle" USB wifi fourni par certain fournisseur d'accès à internet).

Lorsque qu'un système réseau n'est pas reconnu automatiquement par Ubuntu, son installation peut-être relativement complexe. Pour un débutant, il est souvent plus simple de revendre le périphérique incriminé et d'acheter un matériel compatible.

• Les dépôts

Que sont les dépôts ? Pour le comprendre il faut savoir que sous Ubuntu vous n'installerez plus vos logiciels comme vous le faisiez sous Windows :

- Aller sur 01net, Framasoft ou Clubic
- Trouver le logiciel qui correspond à ce que vous avez besoin
- Télécharger le Set-up.exe
- Double_cliquer sur le fichier Set-up.exe fraîchement télécharger
- Suivant, Suivant, Suivant,...
- Redémarrer l'ordinateur.

La procédure à suivre pour installer un logiciel sous Ubuntu se résume en un mot : APT. Il s'agit d'un logiciel qui gère les logiciels. Pour installer inkscape par exemple il vous suffit de taper **sudo apt-get install inkscape** dans une console.

Pour rendre ce système accessible au débutant, Ubuntu propose pas moins de deux interfaces graphique.

- Synaptic (Système > Administration > Gestionnaire de paquet Synaptic) est une interface complète pour gérer APT graphiquement. Il s'adresse principalement au utilisateur "averti".
- Gnome-app-install (Applications > Ajouter/Enlever...) est une interface d'APT conçu pour les débutants qui propose des listes ordonnées de logiciels installables et désinstallables en un seul clic !

Ainsi, vous pouvez installer et désinstaller des programme de votre ordinateur aussi facilement que vous ajoutez ou enlevez des composants Windows.

Mieux encore, tous les programmes seront mis à jours automatiquement. Vous aurez ainsi l'équivalent d'un énorme "Windows updates" prenant en charge l'ensemble de vos logiciels et pas seulement votre système d'exploitation.

Pour savoir ou télécharger les programmes, APT utilise un seul fichier qui liste les "dépôts" de programme. Chaque dépôt correspond à une ligne de texte indiquant l'adresse de téléchargement et les catégories de logiciels à proposer.

Si vous souhaitez accéder à l'ensemble des logiciels officiellement disponible sur Ubuntu ainsi que quelques autres, modifier ce fichier en tapant dans un terminal de commande la ligne suivante :

sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak && sudo gedit /etc/apt/sources.list

Ensuite, remplacez le contenu du fichier par ceci :

```
# UBUNTU
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper main restricted
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper main restricted
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-updates main restricted
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-updates main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security main restricted
# UNIVERSE / MULTIVERSE
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper universe multiverse
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper universe multiverse
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security universe multiverse
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu dapper-security universe multiverse
# BACKPORTS
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-backports main restricted universe
multiverse
deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ dapper-backports main restricted universe
multiverse
# PLF
deb http://packages.freecontrib.org/ubuntu/plf/ dapper free non-free
deb-src http://packages.freecontrib.org/ubuntu/plf/ dapper free non-free
# LISTEN
deb http://theli.free.fr/packages/dapper/ ./
```

Enregistrez votre fichier et taper dans une console **sudo apt-get update** pour mettre à jour la liste des paquets à partir des nouveaux serveurs.

Carte graphique et optimisation selon le processeur

• *Carte graphique*

– ATI



Les cartes graphiques de marque ATI sont assez mal supportées sous Linux en général. Ubuntu propose un pilote permettant de tirer parti de l'accélération matérielle de ces cartes. Toutefois, ce pilote a des performances relativement faibles par rapport à son homologue sous Windows. Si vous possédez une telle carte et ne souhaitez pas en changer, vous pouvez toujours vous rendre sur le wiki de ubuntu-fr.

- doc.ubuntu-fr.org/materiel/ati

– N'Vidia



Ouvrez une console et tapez : **sudo apt-get install nvidia-glx && sudo nvidia-xconfig --no-logo** puis redémarrez l'interface graphique (touche [Ctrl]+[Alt]+[BackSpace] ou *Système > Quitter... > Se déconnecter*). Reconnectez vous et vérifiez si l'installation s'est bien passée en tapant **glxgears -printfps** dans un terminal. Une petite animation 3d doit apparaître. Derrière (dans le terminal de commande) doit s'afficher le nombre de "fps" (images par seconde) renvoyé par votre carte en affichant l'animation.

• *Processeur/Noyau*

Cette manipulation n'est pas recommandée au débutant.

Par défaut l'installation se fait avec le noyau i386 (optimisé pour l'intégralité des ordinateurs "PC" (x86) du marché). Il est à noter qu'un noyau adapté à votre matériel est vivement conseillé. Notez aussi que si vous avez beaucoup de RAM (1 Go ou plus) toute votre RAM ne sera pas prise en compte avec ce noyau.

Il existe plusieurs version du noyaux adaptés à différent type de microprocesseur "PC". Vous les trouverez tous listé dans le logiciel Synaptic. Voici un tableau récapitulatif des noyaux adaptés au différent type de microprocesseur :

Microprocesseur	Noyaux
386, 486, Intel Pentium 1, AMD K6	linux-image-386
Intel Pentium 2, 3, 4	linux-image-686
AMD Athlon, Athlon Thunderbird, AthlonXP	linux-image-k7
Intel 64bit, AMD Athlon64	linux-image-amd64

Pour installer un nouveau noyaux, taper dans un terminal de commande : **sudo apt-get install linux-image-???** ou "???" correspond au tableau ci-dessus.

Vous pouvez bien sur faire cette installation à partir de synaptic.

Logiciels

Pour que la suite de cette section sois valable, il faut avoir modifié la liste des dépôts comme dans la section : "Réseau et dépôts".

Les équivalences permettent de mieux visualiser l'utilité d'un logiciel, en aucune façon on ne parle ici d'équivalence de qualité. Certains logiciels ont donc parfois des fonctionnalités non présentes dans leurs équivalents et inversement. Gimp par exemple existe sous windows, il n'est pas cité comme équivalent à lui-même mais plutôt comme équivalent au logiciels le plus connu dans sa catégorie.

L'installation des logiciels est indiquée en ligne de commande. Vous pouvez bien sur utiliser Synaptic ou "Ajouter/Enlever..." à la place si vous préférez les interfaces graphiques. De même, il est indiqué comment lancer les logiciels dans un terminal de commande. Vous pouvez utiliser le raccourci [alt]+[f2] pour lancer directement ces logiciels en tapant leurs noms. Ou encore les rechercher graphiquement dans le menu Applications.

Certains logiciels cités sont déjà installés par défaut sous Ubuntu, ils sont tout de même présents dans cette liste pour indiquer comment ajouter quelques fonctions, modifier certains paramètres, expliquer leur utilité, ...

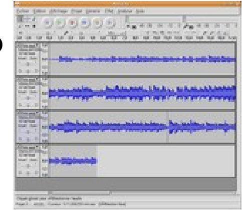
• *Les paquets nécessaires*

Voici une petite liste de paquets ajoutant des fonctionnalités le plus souvent considérées comme nécessaires à toute installation :

- **flashplugin-nonfree** (plugin flash pour votre navigateur)
- **w32codecs gstreamer0.10-fluendo-mpegdemux** (codecs vidéo)
- **dvdrtools** (la gravure de dvd)
- **nautilus-open-terminal** (un lien vers le terminal avec un simple clic droit)
- **msttcorefonts** (des polices)
- **xfonts-intl-european** (des polices)
- **gimp-dcraw** (la possibilité d'éditer des fichiers RAW dans gimp)
- **unrar** (extraction de fichiers RAR)
- **unace** (extraction de fichiers ACE)
- **libdvdread3 libdvdplay0 libdvdnav4** (la navigation dans les DVDs)
- **libdvdcss2** (la lecture des DVDs commerciaux)
- **sun-j2re1.5** (java)
- **gstreamer0.10-fluendo-mp3** (la lecture des mp3)
- **language-support-fr** (meta paquet pour tout mettre en français)

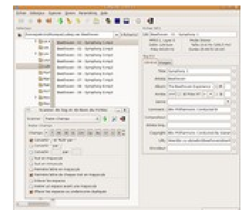
- ***Audio***

– Audacity



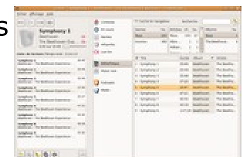
- Description : Audacity est un enregistreur et un éditeur audio multipiste.
- Équivalent Win32 : Sound Forge.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install audacity**
- Pour le lancer : **audacity**
- Site officiel : http://audacity.sourceforge.net

– Easytag



- Description : EasyTAG est un utilitaire permettant d'éditer en masse les tags des fichiers audio. Il est simple d'utilisation et vous permettra de mieux vous y retrouver avec les logiciels qui utilisent ces données (Listen par exemple).
- Équivalent Win32 : Audio Tags Editor.
- Pour l'installer : **sudo apt-get install easytag**
- Pour le lancer : **easytag**
- Site officiel : http://easytag.sourceforge.net

– Listen



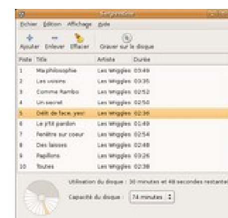
- Description : Listen est un organiseur et un lecteur de fichiers audio. Son esthétisme et sa simplicité d'utilisation font de lui le tant attendu G-Amarok !
- Équivalent Win32 : iTunes.
- Pour l'installer : sudo apt-get install listen
- Pour le lancer : listen
- Post installation : Importer vos fichiers audio dans la base de données de Listen : Fichier > Importer un dossier.
- Site officiel : http://listengnome.free.fr

– Sound Juicer



- Description : Lecteur et encodeur de cd
- Équivalent Win32 : CDex.
- Pour l'installer : sudo apt-get install sound-juicer
- Pour le lancer : sound-juicer
- Site officiel : http://www.burtonini.com/blog/computers/sound-juicer

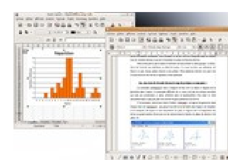
– Serpentine



- Description : Créateur simple de CD audio
- Équivalent Win32 : DeepBurner Free
- Pour l'installer : sudo apt-get install serpentine
- Pour le lancer : serpentine
- Site officiel : http://s1x.homelinux.net/projects/serpentine

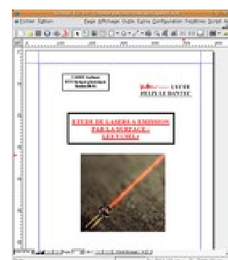
• *Bureautique*

– OpenOffice.org



- Description : Suite bureautique complète, libre et gratuite. Compatible avec les fichiers provenant de Microsoft Office (doc, xls, ppt).
- Équivalent Win32 : Microsoft Office.
- Pour l'installer : sudo apt-get install openoffice.org openoffice.org-gnome openoffice.org-java-common openoffice.org-l10n-fr openoffice.org-help-fr
- Pour le lancer : oobase, oocalc, oodraw, ooimpress, oowriter, ... selon votre besoin.
- Post installation :
  - Dictionnaires : Fichier > Assistants > Installer de nouveaux dictionnaires : Suivre les indications.
  - Accélération du démarrage : Outils > Options > OpenOffice.org > Mémoire vive > Démarrage rapide de OpenOffice.org : Cocher la case "Chargement de OpenOffice.org au démarrage du système"
- Site officiel : http://fr.openoffice.org

– Scribus



- Description : Logiciel de publication assistée par ordinateur.
- Équivalent Win32 : Quark Xpress.
- Pour l'installer : sudo apt-get install scribus scribus-template
- Pour le lancer : scribus
- Site officiel : http://www.scribus.net

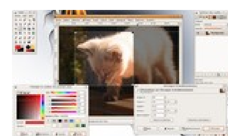
• *Image*

– Blender



- Description : Logiciel de modélisation et d'animation 3d.
- Équivalent Win32 : 3D Studio Max.
- Pour l'installer : sudo apt-get install blender
- Pour le lancer : blender
- Site officiel : http://www.blender3d.org

– Gimp



- Description : Logiciel de manipulation de d'image.
- Équivalent Win32 : Adobe Photoshop.
- Pour l'installer : sudo apt-get install gimp gimp-dcraw gimp-python gimp-data-extras gimp-help-fr gimp-print gimp-svg
- Pour le lancer : gimp
- Post installation : Diminuer la taille des boîtes à outils : Fichier > Préférences > Thème : Sélectionner Small et cliquer sur Valider.
- Site officiel : http://www.gimp.org

– Inkscape



- Description : Logiciel de dessin vectoriel d'excellente qualité. Attention, ce logiciel permet de faire des dessins en 2d, c'est à vous de gérer les ombres et les perspectives si vous souhaitez donner un effet de 3d.
- Équivalent Win32 : Adobe Illustrator.
- Pour l'installer : sudo apt-get install inkscape
- Pour le lancer : inkscape
- Post installation : Alt+Clic pour sélectionner l'objet du dessous n'est pas utilisable car ce raccourci est utilisé par gnome pour le déplacement des fenêtres. Pour éviter ce conflit : Système > Préférences > Fenêtres > Touche de mouvement : Cochez "Super (ou le logo Windows)".
- Site officiel : http://inkscape.org

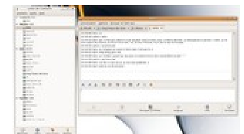
• *Internet*

– Ekiga



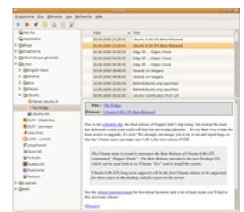
- Description : Logiciel de voix et visioconférence sur IP (protocoles de communication H.323 et SIP).
- Équivalent Win32 : Skype.
- Pour l'installer : sudo apt-get install ekiga
- Pour le lancer : ekiga
- Post installation : Lancer au démarrage : Système > Préférences > Sessions > Programmes au démarrage > Ajouter: Taper ekiga puis cliquer sur valider.
- Site officiel : http://www.gnomemeeting.org

– Gaim



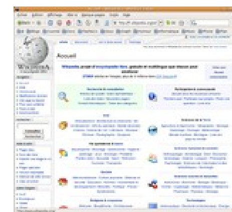
- Description : Logiciel de messagerie instantanée multiprotocole. Hélas incompatible avec la vidéoconférence dans sa version actuelle.
- Équivalent Win32 : Trillian.
- Pour l'installer : sudo apt-get install gaim gaim-extendedprefs
- Pour le lancer : gaim
- Post installation :
  - Lancer au démarrage : Système > Préférences > Sessions > Programmes au démarrage > Ajouter : Taper gaim puis cliquer sur valider.
  - Démarrer minimisé : Outils > Préférences > Plugins : Cocher "Extended Preferences". Dans le menu Extended Preferences qui vient d'apparaître cocher "Hide buddy list at signon".
- Site officiel : http://gaim.sourceforge.net

– Liferea



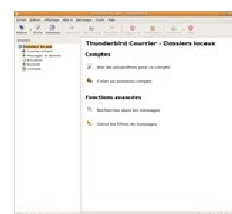
- Description : Lecteur de flux RSS. À mon avis, Liferea est l'aggrégateur de news le mieux intégré à Gnome. Pour ceux qui ne le savent pas, ce type de logiciel recherche pour vous les dernières nouvelles de vos sites préférés.
- Équivalent Win32 : RSS News Reader.
- Pour l'installer : sudo apt-get install liferea
- Pour le lancer : liferea
- Site officiel : http://liferea.sourceforge.net

– **Mozilla Firefox**



- Description : Navigateur que tout le monde connaît, il n'est pas la peine je pense d'en faire une fois encore l'éloge.
- Équivalent Win32 : Internet Explorer.
- Pour l'installer : sudo apt-get install firefox firefox-gnome-support mozilla-firefox-locale-fr-fr firefox-themes-ubuntu
- Pour le lancer : firefox
- Post installation : Extensions : AdblockPlus + Tab Mix Plus + MediaPlayerConnectivity + ScrapBook + ...
- Site officiel : http://www.mozilla-europe.org/fr/products/firefox

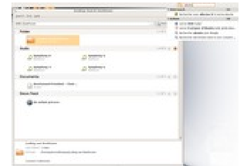
– **Mozilla Thunderbird**



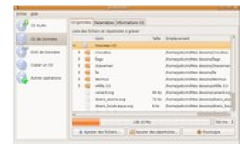
- Description : Lecteur de courriel complet, complément idéal du navigateur Web Firefox.
- Équivalent Win32 : Outlook Express.
- Pour l'installer : sudo apt-get install mozilla-thunderbird mozilla-thunderbird-locale-fr
- Pour le lancer : mozilla-thunderbird
- Post installation :
  - Extensions : Quote Colors + Webmail (Hotmail, Yahoo,...) + Lightning + ...
  - Thème Tango (s'intègre bien avec le thème human de Ubuntu).
  - Thunderbird comme lecteur de courriel par défaut: Système > Préférences > Applications préférées : Lecteur de courrier > Mozilla Thunderbird
  - Ajouter la correction d'orthographe : Édition > Préférences > Rédaction > Télécharger d'autres dictionnaires
- Site officiel : http://www.mozilla-europe.org/fr/products/thunderbird

• *Utiles*

– Beagle / Deskbar-applet



- Description : Beagle est un moteur de recherche pour vos documents personnels (documents, e-mails, pages Web visitées, conversations, images, fichiers de musique, applications, etc...). La Deskbar permet une recherche plus accessible.
- Équivalent Win32 : Google Desktop Search
- Pour l'installer : sudo apt-get install beagle deskbar-applet
- Post installation :
  - Indiquer les disques à indexer : sudo gedit /etc/fstab, ajouter ,user_xattr juste après le defaults de la ligne correspondant à la partition contenant les documents (/home).
  - Afficher la deskbar : Clic droit sur un tableau de bord > Ajouter au tableau de bord > Deskbar
- Site officiel Beagle : http://beaglewiki.org/Main_Page
- Site officiel Deskbar : http://raphael.slinckx.net/deskbar



– Graveman!

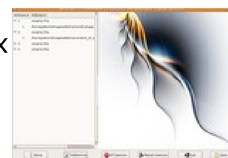
- Description : Même si Nautilus intègre un excellent graveur, il est parfois nécessaire d'utiliser un logiciel dédié. Graveman! est simple d'utilisation et assez complet. Certains d'entre-vous préféreront peut-être Gnomebaker.
- Équivalent Win32 : Nero Burning Rom
- Pour l'installer : sudo apt-get install graveman
- Pour le lancer : graveman
- Site officiel : http://graveman.tuxfamily.org

– Tomboy



- Description : Utilitaire de prise de notes. Toujours sous la main vos notes seront de plus faciles à éditer grâce à cet utilitaire.
- Équivalent Win32 : A Note
- Pour l'installer : sudo apt-get install tomboy
- Pour le lancer : tomboy
- Post installation :
  - Lancer au démarrage : Système > Préférences > Sessions > Programmes au démarrage > Ajouter : Taper tomboy puis cliquer sur valider.
  - Plugins
- Site officiel : http://www.beatniksoftware.com/tomboy

– Wallpapoz



- Description : Une image différente sur chacun de vos bureaux virtuels. C'est pas vraiment utile donc c'est indispensable.
- Pas d'équivalent Win32.
- Pour l'installer : sudo apt-get install python-glade2 python-gtk2 && wget http://wallpapoz.sourceforge.net/temp/wallpapoz-0.3.tar.bz2 && tar -jxvf ~/wallpapoz-0.3.tar.bz2 && cd ~/wallpapoz-0.3 && sudo python install.py install && rm -rf ~/wallpapoz-0.3 wallpapoz-0.3.tar.bz2
- Pour le lancer : wallpapoz.py
- Site officiel : http://wallpapoz.sourceforge.net

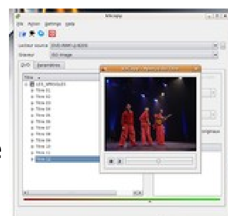
• *Vidéo*

– Avidemux



- Description : Le couteau suisse de la vidéo (couper, joindre, recadrer, tourner la vidéo, décaler la piste son,...).
- Équivalent Win32 : VirtualDub.
- Pour l'installer : sudo apt-get install avidemux
- Pour le lancer : avidemux
- Site officiel : http://fixounet.free.fr/avidemux

– K9Copy



- Description : Faites des sauvegarde de vos DVD9 en DVD5. J'aurais préféré trouver une solution mieux intégrée à Gnome mais k9copy est la meilleure des solutions que j'ai testée pour les back-up de dvd.
- Équivalent Win32 : DVD Shrink.
- Pour l'installer : sudo apt-get install k9copy
- Pour le lancer : k9copy
- Site officiel : http://k9copy.sourceforge.net

– Kino



- Description : Logiciel de capture et de montage vidéo.
- Équivalent Win32 : Windows Movie Maker.
- Pour l'installer : sudo apt-get install kino mjpegtools ffmpeg kinoplus toolame mpeg2dec a52dec
- Pour le lancer : kino
- Site officiel : http://www.kinodv.org

– **Mplayer**



- Description : Lecteur vidéo de référence. Même si Totem est mieux intégré à gnome que mplayer, ce dernier à l'avantage de lire toutes les vidéos, même celles sur lesquelles Totem ou vlc se cassent les dents.
- Équivalent Win32 : Media Player.
- Pour l'installer : sudo apt-get install mplayer mplayer-fonts (si vous voulez la version skin)
- Pour le lancer : mplayer
- Site officiel : http://www.mplayerhq.hu/design7/news.html

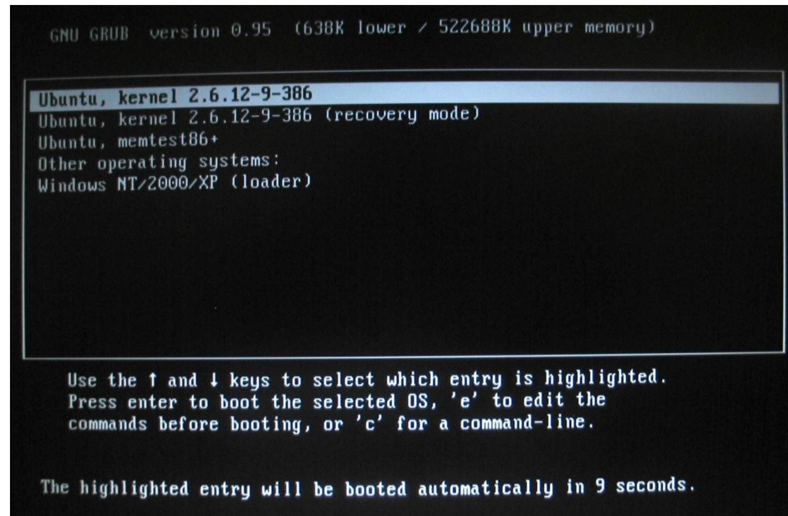
– **VLC**



- Description : Lecteur vidéo comprenant ses propres codecs.
- Équivalent Win32 : Media Player.
- Pour l'installer : sudo apt-get install vlc
- Pour le lancer : vlc (pour une interface graphique plus esthétique préférez : svlc)
- Site officiel : http://www.videolan.org/vlc

Démarrage

- ## *GRUB*



Ce logiciel s'occupe de démarrer les différents systèmes d'exploitation présent sur votre ordinateur. Il vous donne dix secondes pour choisir Linux ou Windows si vous avez une partition Win32 et prends 3 secondes au démarrage si vous n'avez que Linux. Il est personnalisable, pour cela il suffit d'éditer son fichier de configuration : **sudo gedit /boot/grub/menu.lst**

- *default 0* : Système d'exploitation lancé par défaut (ici le premier).
- *timeout 10* : Le temps d'attente avant de lancer le choix par défaut.
- *#hiddenmenu* : Cette ligne est commentée, cette option est donc désactivée. Si vous ne voulez pas voir le menu à chaque démarrage, enlever le #. Ensuite, pour afficher GRUB, Il faudra appuyer sur Echap au démarrage.
- *#color cyan/blue white/blue* : Pour les personnes qui n'aiment pas le noir et blanc, décommentez cette ligne pour voir de jolies couleurs.

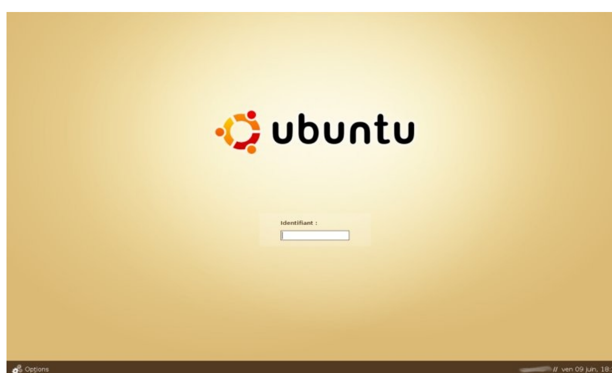
Il y a d'autre option pour les plus érudits. Sachez tout de même qu'il y a une option intéressante : un mot de passe qui permet de bloquer l'édition de grub.

On peu en profiter, améliorer la résolution d'écran lors du démarrage (et corriger un problème d'inaccessibilité aux consoles virtuelles avec le driver nvidia), pour ajouter vga=791 au bout de la ligne : **# defoptions=quiet splash** qui ainsi deviendra : **# defoptions=quiet splash vga=791**

Il faut ensuite taper la commande : **sudo update-grub** dans un terminal pour que ce paramètre prennent effet. Pour ajuster au mieux ce paramètre, référez vous au tableau suivant :

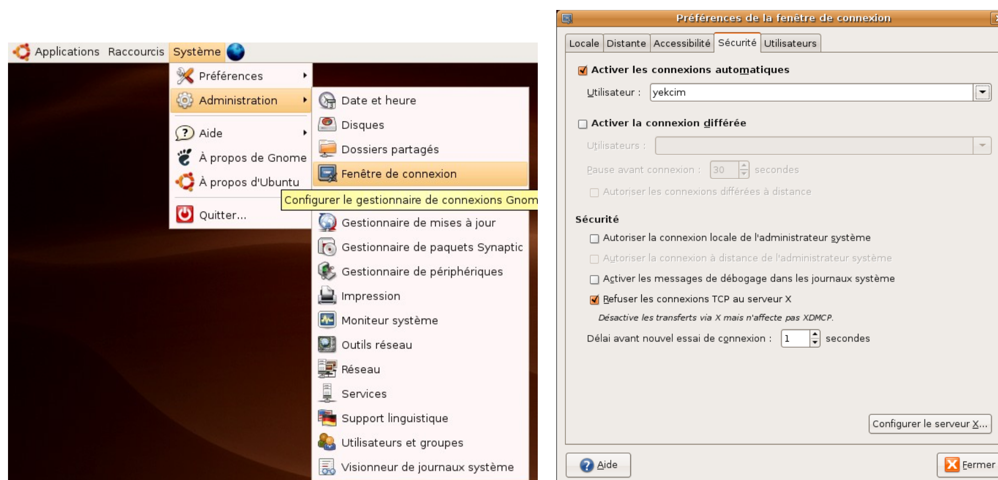
	Résolution				
Couleurs	640x480	800x600	1024x768	1280x1024	1600x1200
8 bits (256)	769	771	773	775	796
15 bits (32k)	784	787	790	793	797
16 bits (64k)	785	788	791	794	798
24 bits (16m)	786	789	792	795	799

- ***GDM : Écran de connexion.***



Si votre poste est mono-utilisateur, il est inutile d'entrer votre login et votre mot de passe à chaque fois que vous l'allumez ? Comment faire pour que gnome démarre directement ?

Cliquez sur *Système > Administration > Fenêtre de connexion*. Vous obtiendrez une fenêtre identique à celle-ci après validation de votre mot de passe :



Cochez la case "Autoriser les connexions automatiques" dans l'onglet "Sécurité" et choisissez un utilisateur dans la liste.

• *Pavé numérique*

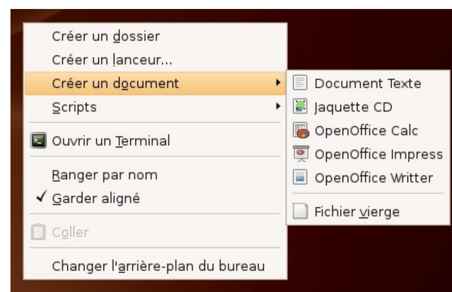
Si votre pavé numérique ne s'active pas au démarrage, vous pouvez faire ce qui suit :

- Installer numlockx (**sudo apt-get install numlockx**)
- **sudo gedit /etc/gdm/Init/Default** pour ajouter au début du fichier : *test -x /usr/bin/numlockx && /usr/bin/numlockx on*

Les détails.

• *Créer un document*

Clic droit > Créer un document. Par défaut il n'y a que le fichier vide, il est pourtant bien pratique d'y mettre le type de documents que vous créez le plus souvent. Créez un dossier ~/Templates et remplissez le de fichiers vierge, ceux-ci apparaîtront dans le raccourci. Pour vous simplifier la tâche lancez un terminal et tapez : **cd ~ && wget http://yeknan.free.fr/blog/fichiers/Templates.tar.bz2 && tar -jxvf Templates.tar.bz2 && rm -f Templates.tar.bz2** et après avoir redémarré gnome, vous obtiendrez :



• *Amélioration de la console*

– gedit ~/.bashrc :

- Commentez (ajouter un # en début de ligne) les 8 lignes en dessous de : **# set a fancy prompt (non-color, unless we know we "want" color)** et remplacez la ligne sous **# Comment in the above and uncomment this below for a color prompt** par : **PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[0;31m\]\u@\h\[\033[0;0m\]:\[\033[0;33m\]\w\[\033[0;0m\]\$ '** pour avoir une console en couleur (les couleurs par défaut sont à mon avis immondes).
- Décommentez les 3 lignes sous **# some more ls aliases** pour avoir quelques alias. Vous pouvez aussi ajoutez d'autres alias... par exemple :

```
alias cp="cp -i"
alias mv="mv -i"
alias rm="rm -i"
alias md="mkdir"
alias rd="rmdir"
alias cd..="cd .."
alias glxgears="glxgears -printfps"
alias cdrom="mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom"
alias screenshot="import -pause 5 -window root"
```

sudo gedit /etc/inputrc :

- Décommentez les 2 lignes sous **# alternate mappings for "page up" and "page down" to search the history** pour avoir une **complétion à partir de votre historique de commandes**.